

**Torneo Geometría e Imagenación**  
Cierre 2020  
**Tercer Nivel** – 10°, 11°, 12° año de escolaridad



Apellido.....

Nombres.....

DNI.....

Tu Escuela.....

Domicilio

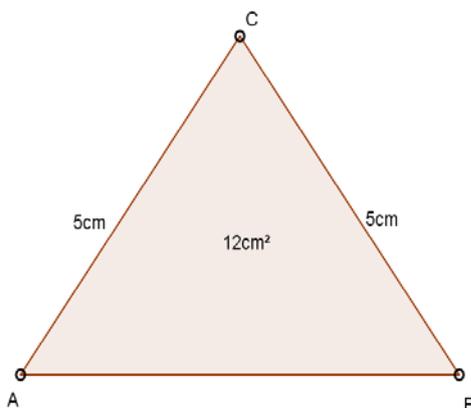
Calle.....N°.....Piso.....Dpto.....CP.....

Localidad.....Provincia.....

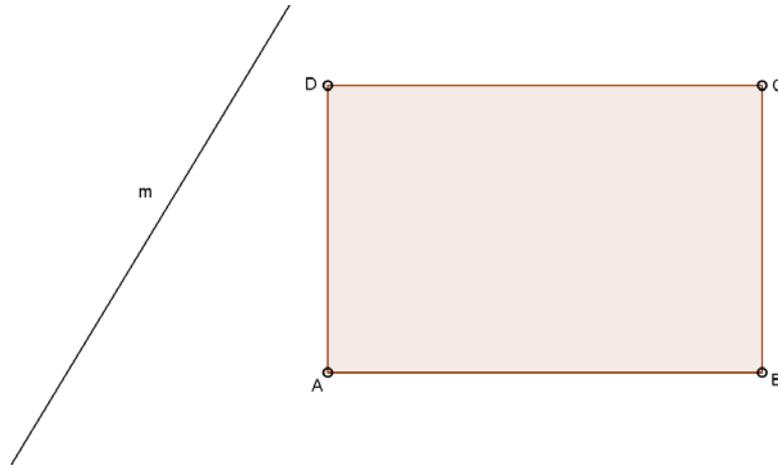
Lee con atención:

- 1- Es posible consultar libros o apuntes y usar calculadora.
- 2- Solamente se pueden usar los elementos propios.
- 3- Durante la prueba no está permitido usar celulares.
- 4- Escribe con la respuesta los cálculos y lo que pensaste para resolver el problema, es decir debes justificar tus respuestas.
- 5- No se responderán preguntas sobre los enunciados de los problemas. La interpretación debe hacerla cada participante.

Problema 1 – En el triángulo isósceles  $ABC$  de  $12\text{cm}^2$  de área, los lados  $AC$  y  $BC$  miden  $5\text{cm}$ . Hallar los valores posibles para el perímetro de  $ABC$ .



Problema 2 - Dados la recta  $m$  y el rectángulo  $ABCD$  en la figura, indicar cómo trazar una recta paralela a  $m$  que divida al rectángulo en dos cuadriláteros, uno con el doble de área que el otro.



Problema 3 – La pirámide de la figura es de base cuadrada, de  $2\text{cm}$  de lado, las caras laterales son triángulos equiláteros. Hallar el volumen de la pirámide.

